TRAITÉ DE COMÉRATION EN MATIÈRE DE BRESTS PCT Réc'd PCT/PTC 28 MAR 2005

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE	voir la notification de trans	mission du rapport de recherche internationale
4972/00/JC	A DONNER	(formulative POT/10/1/220)	et, le cas échéant, le point 5 ci-après
Demande internationale n°	Date du dépôt inte	ernational <i>(jour/mois/année)</i>	(Date de priorité (la plus ancienne)
	24	100/0000	(jour/mois/année)
PCT/FR 03/02800	24	/09/2003	26/09/2002
Déposant			
INSTITUT FRANCAIS DU PETRO)LE		
Le présent rapport de recherche internatio	nale, établi par l'ad	ministration chargée de la re	echerche internationale, est transmis au
déposant conformément à l'article 18. Une	copie en est transi	mise au Bureau Internationa	d.
Ce rapport de recherche internationale cor	morend	feuilles.	
_	-		de la technique qui y est cité.
<u> </u>			to the coordings of quity out one.
Base du rapport			
a. En ce qui concerne la langue, la r	echerche internatio	nale a été effectuée sur la b	ase de la demande internationale dans la
langue dans laquelle elle a été dép			
la recherche internationale	a été effectuée su	r la base d'une traduction de	e la demande internationale remise à l'administration.
h En ce qui concerne les séquence	es do pueléntidas (d'asidos aminée divulqu	ées dans la demande internationale (le cas échéant),
la recherche internationale a été e	effectuée sur la base	e du listage des séquences :	ees aans la gemande internationale (le cas echeany, :
contenu dans la demande			
	-	is forme déchiffrable par ordi	inateur.
remis ultérieurement à l'ad	· ·		
=		forme déchiffrable par ordina	
La déclaration, selon laque divulgation faite dans la de	∍lle le listage des se ∍mande telle que dé	equences présenté par écrit eposée, a été fournie.	et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la
La déclaration, selon laque	elle les informations	s enregistrées sous forme dé	echiffrable par ordinateur sont identiques à celles
du listage des séquences p	présenté par écrit, a	a été fournie.	•
2. Il a été estimé que certair	nee revendication	s ne nouveient nas faire l'e	objet d'une recherche (voir le cadre I).
3. Il y a absence d'unité de			objet a une recinerane (von le caule i).
J,	Time on the control of the control o	cade i.j.	
4. En ce qui concerne le titre,			
X le texte est approuvé tel qu	u'il a été remis par l	e déposant.	
Le texte a été établi par l'a	•	·	•
5. En ce qui concerne l'abrégé,	··· () (
le texte est approuvé tel qu			
présenter des observations de recherche internationale	s à l'administration d	li par l'administration contou dans un délai d'un mois à cc	mément à la règle 38.2b). Le déposant peut ompter de la date d'expédition du présent rapport
6. La figure des dessins à publier avec l'		e n°	1
X suggérée par le déposant.	5		Aucune des figures
parce que le déposant n'a	pas suggéré de fig	ure.	n'est à publier.
parce que cette figure cara	=		
			•

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



Demande Internationale No PC 03/02800

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 G01V1/047 G01V1/053

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fols selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 - 601V

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 360 951 A (TURPENING WALTER R) 1 novembre 1994 (1994-11-01) colonne 2, ligne 10 -colonne 5, ligne 31 figures 1,2	1,4,7
Α	FR 2 766 929 A (ODIN DANIEL) 5 février 1999 (1999-02-05) page 6, ligne 28 -page 12, ligne 25 figures 1-3	1-22
A	GB 2 185 574 A (INST FRANCAIS DU PETROL) 22 juillet 1987 (1987-07-22) page 2, ligne 33-124 figures 1,4,8,11	1-22
	-/	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	χ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
 Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée 	 *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré solément *Y* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du mêtier *&* document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
19 février 2004	27/02/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche international Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	e Fonctionnaire autorisé Modesto, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



PC R 03/02800

0.4	<u> </u>	PC R 03/02800		
	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	no des sussi districtions di		
categorie °	Identification des documents cités, avec,le cas échéant, l'Indicationdes passages pertinent	no. des revendications visées		
A	US 5 724 311 A (HUGUET FREDERIC ET AL) 3 mars 1998 (1998-03-03) cité dans la demande colonne 2, ligne 10 -colonne 3, ligne 45 figures 1-4	1-22		
	·	·		
	i ·			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux mem

de familles de brevets

PC R 03/02800

Document brevet cité Date de au rapport de recherche publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication	
US 5360951	Α	01-11-1994	AUCUN		
FR 2766929	Α	05-02-1999	FR	2766929 A1	05-02-1999
GB 2185574	Α	22-07-1987	 FR	2593292 A1	24-07-1987
			FR	2600172 A1	18-12-1987
			CA	1287160 C	30-07-1991
			CN	87100310 A ,B	29-07-1987
			DE	3701189 A1	20-08-1987
			IN	169341 A1	28-09-1991
			NO	870172 A ,B,	20-07-1987
			BR	8700184 A	08-12-1987
			DE	8700747 U1	06-08-1987
			OA	8463 A	29-07-1988
			US	4775009 A	04-10-1988
US 5724311	Α	03-03-1998	FR	2728973 A1	05-07-1996
•			ΑT	191279 T	15-04-2000
			CA	2183682 A1	11-07-1996
			CZ	9602527 A3	12-03-1997
			DE	69515994 D1	04-05-2000
			DE	69515994 T2	21-12-2000
			DK	748457 T3	10-07-2000
			EP	0748457 A1	18-12-1996
			ES	2145324 T3	01-07-2000
			WO	9621165 A1	11-07-1996
			GR	3032833 T3	30-06-2000
			HU	77414 A2	28-04-1998
			NO	963600 A	28-08-1996
			PT	748457 T	31-08-2000
			SK	110596 A3	04-06-1997